

BERICHTIGTE  
FASSUNG\*

BERICHTIGTE  
FASSUNG\*\*



PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>A61K 9/70, 9/20, 31/7056, 31/7036, A61P 31/04</b>		(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/33822</b>
<b>A1</b>		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. Juni 2000 (15.06.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP99/09633</b>		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Dezember 1999 (08.12.99)		
(30) Prioritätsdaten: 198 56 668.9      9. Dezember 1998 (09.12.98)      DE		
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): AES-CULAP AG & CO. KG [DE/DE]; Am Aesculap-Platz, D-78532 Tuttlingen (DE).		
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHOLL, Edmund [DE/DE]; Im Nick 27, D-34212 Melsungen (DE).		
(74) Anwalt: RUFF, BEIER, SCHÖNDORF UND MÜTSCHLE; Willy-Brandt-Strasse 28, D-70173 Stuttgart (DE).		
(54) Title: <u>ACTIVE INGREDIENT MATRIX IN THE FORM OF A BIOLOGICALLY RESORBABLE POROUS NON-WOVEN, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF</u>		
(54) Bezeichnung: WIRKSTOFFMATRIX IN FORM EINES PORÖSEN VLIESES AUS KOLLAGENFIBRILLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG		
(57) Abstract <p>The invention relates to an active ingredient matrix in the form of a biologically resorbable porous non-woven made of collagen fibrils in a dry frozen state with delayed release of said active ingredients. The matrix contains at least one homogeneously divided active ingredient that is difficultly soluble in water and body fluids. A difficultly soluble active ingredient in a finely divided form is added to a collage suspension produced in a certain manner in order to produce the inventive active ingredient matrix.</p>		
(57) Zusammenfassung <p>Die Erfindung betrifft eine Wirkstoffmatrix in Form eines biologisch resorbierbaren porösen Vlieses aus Kollagenfibrillen in lyophilisierter Form mit einer retardierten Freigabe von Wirkstoffen. Die Matrix enthält mindestens einen in Wasser und Körperflüssigkeiten schwerlöslichen Wirkstoff in homogener Verteilung. Zu ihrer Herstellung wird einer in bestimmter Weise hergestellten Kollagensuspension ein schwerlöslicher Wirkstoff in feinverteilter Form zugesetzt.</p>		

\*(Siehe PCT Gazette Nr. 39/2000, "Section II")

\*\* (Siehe PCT Gazette Nr. 47/2000, "Section II")